

HERMANNI
BOERHAAVE
D E
MERCURIO
EXPERIMENTA.



VENETIIS,
Ex Thipographia Hertiana

CID ID CC XXXVII.
SUPERIORUM PERMISSU.



TYPOGRAPHUS

LECTORI

S.

QUÆ *Celeb. Boerhavi de Mercurio
Experimenta actis suis Regia Londi-
nensis Societas inseruit, meo ut prælo
subjicerem, auctores mihi fuere Viri, quorum
judicio multum tribuo, minus dignum rati, si
ad paucos redundaret eximia operis utilitas;
quam ad eruditos omnes diffundi oportere vel
ipse, quo exaratum est, sermo indicat. Id ve-
ro neque Clar. Auctorem ægre laturum, neque
parvam me gratiam ab illis initurum, quos
Naturalis Medicæque historiæ studium dele-
ctat, non spero tantum, verum etiam confido.
Quod si intellexero, majus forte aliquid aude-
bo.*

Vale.

Digitized by the Internet Archive
in 2020 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b31897873>



HERMANNI BOERHAAVE

A. L. M. *Philosoph. & Med. Doct.* Medicinæ in *Universitate Leidenſi Prof.*

Coll. Chirurgic. Præſ. R. S. Lond.

necnon Reg. Scientiar. Acad.

Parieſiſ. Soc.

D E

M E R C U R I O

E X P E R I M E N T A.

QUI rerum corporearum originem, viresque harum singulares & proprias, per experientiam indagaverunt diligentissime, soli hi exploratos sibi modos reddiderunt, quibus vera harum notitia certo comparatur. Quotiescunque vero instrumenta hujus Scientiæ candidi enumerant, uno sane ore fatentur, Chemiam, proposito huic gnaviter promovendo, præstitisse utilissima. Autores etiam hac in arte claros dum sedulo excutiunt, liquido tum constitit, Alchemistarum vetustissimos cæteris palmam præripuisse, ubi de rerum natura commentantur.

Geber testis esto, & qui huic proximi. Hi quippe simpliciter eâ modo describunt, sua quæ arte detexerant, cui quidem unicæ excolendæ curam omnem impenderant, alia sollicitudine prorsus expediti. Nulli profecto mortalium indagini rerum naturalium ac rem adeo, & pertinacem operam dedere, aut versandæ per varios explorandi modos materiæ improbum adeo laborem adhibuerunt, quam Alchemistæ. Ut autem ita se hæc habere, faciles dabunt, qui Hermeticos evolvunt, quando inventa communia aperti enarrant; sic quidem e contrario, dum de arcano fophorum differunt, eo celandi studio abuti accusantur, quasi hic loci nollent intelligi. Paradoxa adeo, a cognitis aliena, & hyperbolica sublimitate turgida, nova, jactare perhibentur, ut deliri, fabulosi, mendaces, & vani explodantur. Enimvero verbis severi, divites promissis, rem interea ipsam atra adeo caligine condunt, ut arcana revelata nolle videantur. Sapientum ideo plurimi judicant impossibile prorsus naturæ, & arti, quod promittunt: indignos quin imo censent qui Philosophis inferi, aut ab iisdem legi mereantur. Artifici tamen tutius, quam ignaro, propria in arte creditur; & temeraria, quæ possibilia definiunt, mortalium judicia: Præcipue quidem, dum palam Alchemistæ clamant, scripta sua unice libranda

da ad leges naturæ certissimas, rerum eventis solide compertas; nolunt credi, si quid usquam forte protulerint; quod adversum sit vere compertis per experimenta viribus naturæ. Imo ajunt contra, eo tantum hæc ab iis proposito dici, ut profani a ministeriis procul absint, quæ initiatis aperiuntur; hinc necesse fuisse, ut aliena, obscura, sæpe & falsa, sinceris, liquidis, & veris, interpolarentur.

Contigit mihi chemica scrutanti, & evolventi Alchemistarum scripta, videre, unam esse mentem omnibus. Metalla suis in venis naturaliter gigni, ali, crescere, multiplicari, ut cætera naturalia suo quæque loco. Alimenta etiam metallorum, alienæ prius indolis, vi genitali feminis metallici verti in naturam vere metallicam ita; ut sola hac feminali potestate amitterent pristinam, novam acciperent hanc proprietatem, uno temporis prægnantis fotu. Fieri scilicet omnia hæc volunt eadem penitus ratione, ut animalium, & stirpium semina suum in nutrimentum accepta alimenta mutant. Sic auri vegetis vivificans semen, nactum apta pabula, in matrice idonea, ope convenientis caloris, in singulatem suam indolem eadem digereret. Ea ideo ratione, per legem subterraneis scriptam, ex materia diversi ab auro ingenii, longa die, verum perpetuo nasci aurum, statuunt. Vitali nempe augmen-

to, ex alimento vi sua subactō, in materiem sibi similem, crescit; quandiu quatuor conditiones illæ præsto manent. Has autem accuratius prosequuti deprehenderunt, nata metalla, aurum præcipue, detineri arctissime clausa, solidum inter, & purissimum, saxum, quod undique quam sollicitissime obseratum nec aditum, nec exitum, dare cernitur. Matrix nascentis metalli densa, dura, impenetrabilis, sincera, undique obturata, vitrum refert. Vix aliud difficilius intellectu, quam modum perspicere, quo solidum metalli penetrare se potuerit per ponderosam duræ silicis molem, usque intra venas metallo prægnantes, & oneratas. Nec arduum minus assequi, quam tandem via clanculum transierit in latentes latebras idem metallum, si prima in origine liquidum fuerat, ut valde probabile habetur. Matrix genuina metalli sic cognita. Calor quoque fordinarum metalliferarum cognitus, raro æquat sani teporem; sed crebro infra gradum sexagesimum in thermometri Fahrenheitiani scala subsistit. Hinc & Mystæ præcipiunt, ut foeta arcani materies, vitro inclusa puro, foveatur Majali colore. Hunc quinquaginta passim graduum experimur. Atque ille quidem ipse medius compertus est toto anno, per observationes sollicitissime institutas industria Cruquiana. Obscurius manet pabulum
me-

metalli, ut & quæ sit seminalis illa, prolifera, & genitrix, materies? Ajunt plerique, esse argentum vivum materiem omnibus communem metallis. Hoc potentia vitalis feminis mutatum dare metallum definitum juxta singularem proprietatem seminalis efficaciam. Singula ergo metalla argento vivo, & hac vi metallifica (Sulphur dicunt) mature percoctis, perducunt in speciem perfectam singularis metalli. Hinc & in bina hæc resolvi iterum unumquodque metallum. Ipsi tamen argento vivo, a prima nativitate, hæret originalis labes, intime concreta, miris cum eo modis inolescens; hinc difficillime ab eo separanda. Non foret ideo argentum vivum, simplicissimum, neque liberum, sed, per alienum illud inhærens, jam definitæ naturæ; atque propterea vix pateretur, ut, obsequiosum virtuti particularis feminis metallici, duceretur in naturam unius metalli singularem. Si vero arte difficillima repurgatur penitus ab ea peregrina macula, tum demum haberi liquidum, metallicum, ponderosissimum, simplicissimum, nulla arte, nec natura unquam in diversa divisibile, in quo soluti cujusque metalli semen vivificatum, se perfectissime multiplicaret; in quo aurum ipsum deliquescens, forum, maturatum, foret laboris supremum pretium, quæsitum adeo, adeo decantatum.

Quum

Quum viderem convenire super his inter principes artis, diu molitus sum experiundo discere, quonam tandem artificio sincerus queat parari Mercurius? an ex metallis possit ille elici? Quæ metalli illa sit pars altera, sua sub juga liberum cogere apta hydrargyrum? Juvât comperta recitare: non qui artem doceam; absûm inde, si quis, quam longissime. Sed bona fide narabo experimenta laboriosa, & tam certa, ut pro veris haberi queant. Opus non erit deinceps aliis ea repetere, sed his uti pro veris fassus erit, quoties erit usus. Poteritque diligens artifex, hæc assumens, ad alia ulterius applicare animum: quo studia Chemiæ magis promoveat. Utinam privatos labores quisque ad publica commoda contulisset. Primuni esto.

I.

Argentum vivum purum, vase vitreo, siccò, sincero, contentum, solu concussu mechanico agitatum dat pulverem mollem, nigrum, tenuissimum.

O P E R A T I O .

Uncias sedecim hydrargyri, emti a Societate Amstelædamenti, premebam per alutam, nulla fæx restitit. Trivi diu cum aqua pura: mansit hæc pura post tritum. Cum sale mari-

no diu contritus fuit , sed color salis non inquinabatur . Affusa aqua ad salem hunc & Mercurium contritio repetita , neque vel ita mutabatur color . In omni hoc opere nigri nihil , nil peregrini , aut spurci apparuit . Hydrargyrus dein ablutus , siccatus , erat splendidus . Eum fudi in lagenam vitream , siccam , sinceram , de vitro Germanico obscuro viridi conflata . Posui simul in furno arenae , ad ignem tantum non elevantem argentum vivum ; quo essem certus , aquam , quæ crebro Mercurio clam adest , omnem penitus expulsam : triduo sic detinui . Subere puro , siccissimo , solidissimo , in collum calidi adhuc vasis intruso quam fortissime obturavi vitrum . Apicem lagenæ subere clausum immisi cæmento fuso de pice , resina , sebo , sulphure . Linteum induxi adductis funibus arcte adstrictum . Vitrum ita instructum , indidi cistellæ lignæ , ita capienti hanc lagenam , ut eam lateribus suis contingeret ; furfures sicci dein vacua inter vitrum , & cistellam , loca opplebant . Operculum ligneum perforatum in medio affixi supra , ut collum lagenæ parte superiore sua paulum emereret per id foramen . Erat Vitrum immobile intra cistellam . Vitrum sic paratum curavi affigendum ad caudicem tundentem molendinæ fulloniæ , noctes , diesque mobilis , modo spiraret ventus ; a prima Mar-

tii anni 1532. ad decimam tertiam Novembris ejusdem anni , fuit semper ad perpendiculum elevatu , & demissu , concussu .

E F F E C T U S.

Lagena aperta , idem pondus Mercurii , undique tecti polline mollissimo , nigerrimo , copioso , tenuissimo . Pressi per alutam puram ; transiit liquidus , purus , Mercurius . In aluta pulvis ille , saporis acris , metallici , saporem æris utcunque referentis .

C O R O L L A R I A.

1. Argentum vivum , insipidissimum ex se , solo quassatu fit saporis metallici ænei .
2. De mitissimo fit acre , penetrabile .
3. Ex splendidissimo argenti colore nigerrimum fit .
4. De fluido consistens specie pulveris .
5. Potest ergo ita latere sub imagine talis pollinis , & fallere ignaros .

II.

Argentum vivum purificatissimum , sic tractatum (1.) dat pulverem eundem longe majore copia .

O P E R A T I O .

Susplicatus , forte quid hærere posse in argento vivo alienæ ab eo indolis , & motu separari inde specie illius pulveris ; egi Mercurium ex cornuta vitrea igne arenæ totum ; egressum refudi in eandem retortam, urfi igne ut prius . Opus repetivi sexagies . Erat Mercurius 61. vicibus destillatus . In fundo vasis drachmæ quinque pulveris rubri . De quo postea . Mercurius vero hic valde agilis , nitens . Hujus uncias binas curavi conquassandas molendina fullonia, eodem prorsus modo, (1.) opere, & tempore .

E F F E C T U S .

Pondus idem . Pulvis natus mollis , niger , saporis acris , metallici , æs referentis , ad duas drachmas , & viginti sex grana : igitur plus octava , dum venalis Mercuri vix $\frac{1}{12}$, eadem operatione versa esset in pulverem .

C O R O L L A R I A .

1. Mercurius 61. vicibus destillatus , insipidissimus , sit saporis metallici .
2. De mitissimo acris , penetrabilis .
3. Ex

3. Ex nitidissimo argenteo, speculari, aterrimus .
4. De fluidiori, quam natus fuerat, pulvis consistens .
5. Igne diuturno, valido, toties repetito, retinet hanc proprietatem .
6. Quæ ergo non pendet a facie peregrina Mercurii, inde per ignem separabili .
7. Materies, a destillatione Mercurii, in fundo retortæ manens, rubra, splendens, acris, non est magis similis nigræ, concussu natæ, quam ea pars, quæ mansit volatilis .
8. Igne, & quassatu, mutatur Mercurius, eo in rubrum, hoc in nigrum : est verficolor .
9. An copia minore actus plus nigri dat ?

III.

Pulvis nigerrimus (Op. II.) ex vitro, si urgetur igne magno, redit in Hydrargyrum purum .

OPERATIO.

Drachmas duas, grana viginti sex, de pulvere nigro (Op. II.) urfi igne valido, aperto, ex retorta pura vitrea, ut postremo per horas binas retorta canderet .

E F F E C T U S .

Erant in excipulo drachmæ duæ , grana duo , argenti vivi purissimi , insipidi , splendentis . Adhæsit lateribus vitri , quod commissum retortæ in vas aqua plenum desinit , hinc inde aliquantum Mercurii , quod accurate colligere nequivi . In fundo retortæ macula fixa , parva , subtilissime tenuis , visibilis modo .

C O R O L L A R I A .

1. Mercurius sexagies & semel destillatus , concussus , in pulverem descriptum reversus , solo igne redit in antiquam formam .
2. De acri , penetrabili , fit mitissimus .
3. De aterrimo , argenteo nitore speculum purum refert .
4. Ex consistente pulvere fluidissimus .
5. Tribus his operationibus , manet in se idem ; sub variis interim personis mutat speciem .
6. Sapor , & vis acris , mire in eo mutantur , solo motu , igne solo .
7. Interim pauxillulum fixi his operationibus nascitur ex Mercurio .
8. Ni-

8. Nigrum id non erat fæx , vel alieni quid ,
a Mercurio sic sepatatum .

SCHOLIUM.

Mercurium in cucurbitis vitreis , conicis ,
fundo plano instructis , phiala chemica vi-
treæ inversa clausis , exposui igni centum &
octuaginta graduum per plures menses . Fie-
bat niger , deditque pulverem nigrum , simi-
lem omni dote : unde didici ignem , & quas-
sationem idem agere in Mercurium , hoc in
gradu .

IV.

Mercurius simplice destillatione mutatur .

OPERATIO.

Argenti vivi venalis apud Societatem Am-
stelædamensem Uncias xviii. ponderis Am-
stelædamensis , urfi ex cornuta vitrea , pura,
igne arenæ , in excipulum aqua purissima ,
a fundo ad iv. pollicum altitudinem , ple-
num , eousque , ut nihil maneret Mercurii
currentis in alvo vasis . Mercurium siccavi ,
purgavi , charta bibula , pura, sicca ; ut esset
prorsum siccus , mundatus ab omni forde il-
lapsa , & a nigro , quod in destillando evehi-
tur

tur una cum Mercurio qualibet vice destillationis , dein fudi illum in eandem cornutam . Egi denuo , ut vice prima . Id ita repetivi quinquagies & bis . In singulis destillationibus nascebatur pulvis ruber , splendens , in retorta .

E F F E C T U S .

Pulvis tum ad drachmas iv. cum semisse , post LII. destillationes , acer , ruber , splendens , deorsum , sursum , purgans . Mercurius supererat ad Uncias xvi. drachmas v. Drachmæ ergo vi. & dimidia , perierant . Id caveri nequit , per gluten aliquid exspirat ; chartæ bibulæ nigri quid , & pauxillulum Mercurii adhærescit , dum exsiccatio singulis vicibus fit . Parum id una vice ; multiplicata vero opera assurgit sensim in partem notabilem . Pulvis natus erat ponderosus , coloris rubri fulgidi , valde friabilis , saporis acerimi , metallici , nauseosi , penetrabilis , vix ex ore delendi , corpus humanum diu , & valide , turbans , ad excretionem disponens . Mercurius ita tractatus fluidior vulgari apparebat .

COROLLARIA .

1. Hydrargyrus igne actus ita , vertitur de
B flui-

fluidum in pollinem fere vigesima octava sui ponderis.

2. De nitore speculi argentei in colorem fulgentem, rutilantem.
3. De insipidissimo in acerrimum, horridum, metallicum, penetrabilem saporem.
4. De mitissimo in acre, virulentum, venenatum, perturbans corpus, dolores ciens.
5. De volatili in fixius, quod non est amplius volatile eo gradu ignis, quo prius avolabat.
6. Mutatur partem reliquam in fluidius, cætera simile.
7. Motus mechanicus, & parvus ignis, Mercurio nigrum, major ignis rubrum colorem conciliat, vase clauso.

V.

Scire gestiebam, quid ultra fieret Mercurio, si porro urgeretur igne ad destillationem requisito?

OPERATIO.

Uncias xv. drachmas v. Mercurii superstitis ab operatione (IV.) curavi destillare, ut prius, eousque, ut nil restaret in fundo. Egressum, depuratum, siccatum, semper effu-

effudi rursus in retortam eandem . Repetivi opus per quadringentas, quadraginta, & octo distinctas vices. Erat Mercurius hic jam destillando actus quingentis vicibus perfecte . Genuerat semper quid rubri . Adscenderat semper fluidior , purior . Ultimis vicibus urseram ignem fortius , tum vero pulvis ille rutilus minui potius , quam augeri videbatur, forte pro parte revivificatus .

E F F E C T U S .

Pulvis in fundo retortæ ponderabat unciam , drachmas quinque , grana viginti & unum . Argentum vivum superstes post D. destillationes ponderabat uncias novem , drachmas quinque : sed contigerat in tot destillationibus , ut aliquoties retortulæ fuerint fissæ , sicque Mercurii quid effugerit , præter id , quod purgando , & siccando , tot vicibus repetitis perierat .

COROLLARIA .

1. Corollaria operationum (II. & IV.) in hac operatione etiam vera sunt .
2. Mercurius valde immutabilis pro una parte.
3. Tamen assidue mutabilis pro parte altera.
4. Ex forma mutata in pristinam forte redit speciem .

5. Et forte regenerascens nova ignis actione iterum revolvitur, in speciem mutatam.

VI.

Argenti vivi proprietas, qua vertitur igne in pulverem hunc, destillatione ab eo vix auferitur.

OPERATIO.

Mercurium fluidissimum, purissimum, unde quingentis & una destillationibus confeceram uncias duas, drachmam, & grana quinquaginta & unum, (juxta II. IV. V.) superstitem pondere Unciarum decem, drachmarum quinque, cum semisse, destillavi ex retorta sincera vitrea: ut Mercurius omnis penitus transfret in excipulum. Fundus cornutæ erat mundus, ac si recens ex fornace vitraria educeretur. Sed ad limbum superficiei, qua steterat ante destillationem in ventre retortæ erat annulus fulgens, pulchre rutilus, speciosus, tenuis. Mercurium egressum, purificatum, siccatum refudi in eandem retortam. Ursi in excipulum. Id ita repetivi decies. Singulis vicibus fiebat plus de illo pulvere rubro. Neque vero parciore copia, quam ex Mercurio crudo.

EF.

E F F E C T U S .

Mercurius vividissimus , nitidissimus . Pulvis fixus pulchre rutilus , cæterum ut (II.IV. V.) ad grana septem .

C O R O L L A R I A .

1. Mutabilitas Mercurii in hunc pulverem igne manet in eo , postquam octava ejus in pulverem versa .
2. Post DXI. destillationes manet , quæ singulæ aliquid fecere illius pulveris : licet nihil novi Mercurii additum fuerit .
3. Ergo pulvis ille vix habendus pro fæce separabili a nucleo Mercurii per destillationem .
4. Et hinc quidem constat , illum hac ope ita mutari ; certum non est , eum sic defæcari .
5. Ignis non unitur ita Mercurio , ut clari inter recentiores Chemicos scripserunt .
6. Diligentia vix docet Artificem constantem limites , ultra quos pulvis ille amplius non fit .
7. Si pulvis ille oritur igne ex sulphure crudo Mercurii , hæc destillatio non purgat ab eo Mercurium .

VII.

Examinare pulverem operatione (II. IV. V. VI) productum.

O P E R A T I O.

Uncias duas, drachmam, & grana quinquaginta & unum pulveris illius indidi in retortam vitream, munda, crusta obductam, argillacea arena temperata; urfi per gradus, ut tandem retorta, nudo igne imposito, canderet fere a luculento igne supraposito, in furno arenæ, per tres horas continuata.

E F F E C T U S.

Uncia, & drachmæ semissis, exiit Mercurii puri, revivificati, ex illo pulvere. In fundo retortæ remansit pulveris fulgide rutili ad drachmas septem cum semisse. Hæsit quid in collo retortæ, & in vase vitreo ad collum retortæ applicato. Aliquid forte, igne tam magno, & diuturno, dissipatum fuit.

C O R O L L A R I A.

1. Redit Mercurius de pulvere, in quem igne versus fuerat.

2. Re-

2. Revivificatus omnes pristinas proprietates recipit , acq̃uisitas deponit . Ex pulvere Mercurius idem .
3. Fixitas acq̃uisita non fert magnum ignem .
4. Tamen in illo pulvere una pars altera fixior : hæc manet adhuc pulvis, illa redit in Mercurium .

VIII.

Examinare ultra pulverem superstitem ab operatione præcedenti . (VII.)

OPERATIO.

Drachmas septem , & grana xxxvii. illius pulveris ex retorta purissima , vitrea , lorica ex argilla & sabulo investita , commisi igni nudo , prudenter per gradus aucto ; donec tandem retortula , infra , & supra , igne obruta canderet penitus . Sic ignitam detinui per horas quatuor .

EFFECTUS.

In excipulo Mercurius revivificatus de hoc pulvere purissimus ad integras drachmas septem . In fundo retortæ grana quindecim pulveris fusci , subtilis, fixi in tanto , tamque diu turno igne . Erat macula lata, tenuissima ,

coloris pulcherrimi rubri , fundo retortæ impressa , atque in vitrum quasi se penetrans .

COROLLARIA .

1. Mercurius solo igne vertitur in pulverem , jam antedescryptum (II. IV. V. VI. VII. VIII.)
2. Pulvis hic solo igne , sed majore , vertitur in Mercurium .
3. Ita serpens semet momordit , moritur .
4. Rursum refurgit a morte gloriosior .
5. Tanto labore , tanto igne , tamdiu sustentato , ex unciis xvii. Mercurii tantum grana xv. remansere fixa, in vitro adeo fervente, ut fere funderetur .
6. Argentum , aurum , alia metalla , ex Mercurio quæsitâ hac arte , pro sumtu, & labore, vix ulla .
7. Pulveris fixati sic ex Mercurio septuagesima secunda pars tantum fixa manet hoc igne , reliquæ redeunt in Mercurium .
8. Grana xxii. perdita . An dispersa ? An id pondus , ab igne accretum Mercurio , majore igne inde rursus separatur ?
9. Natura Mercurii constans , simplex , in dissimilia separari nequit destillando . Nec in fixum , & volatile . Nec in purum & impurum . Nec in fæcem , & defæcatum . Nec in elementa diversa .

IX.

Grana tredecim pulveris hujus ultimi (VIII.) fixi, imposui catino, Crucibulo dicto, igni imposui aperto, ante follem. Intendi vim ignis folle eo usque, ut totum crucibulum penitus igniretur. Sic detinui per quadrantem horæ. Pulvis mansit in fundo fixus, sed spongiæ instar tumefactus, fuscus: Didici hinc fixitatem insignem satis acquisitam huic pulveri per solum ignem.

X.

Tum pulveri huic, tam fixo, (IX.) addidi aliquid boracis, in crucibulo, urfi ignem folle. Facta fuit massa una friabilis, vitrescens, in magno hoc igne fixa.

XI.

Duo grana pulveris ejus, qui adeo fixus manserat (VIII.) ad pondus xv. granorum, dedi Docimastræ jurato, peritissimo, Amstelædamensi, ut examinaret quam accuratissime ad leges artis, cum plumbo. Mansit nihil omnino fixi superstes. Ergo in illo pulvere nihil omnino auri, neque argenti.

XII.

XII.

Grana illa tredecim fusa cum borace in massam vitrescentem (X.) una cum borace, dedi Docimastræ jurato, peritissimo, Amstelædamensi, ut totam hanc massulam simul examinaret quam accuratissime, juxta leges artis in plumbo. Mansit de tota massula nihil omnino fixi. Adeoque nihil auri, argenti nihil.

COROLLARIA.

1. Argentum vivum perstat in igne retinens naturam suam immutabilem.
2. Simplex; nec in diversa separabile per destillationem.
3. Fixatur ab igne, & in forma externa videtur mutatum.
4. Sic apparens, in variis partibus, diversos gradus fixitatis acquirit.
5. Tamen nulla harum partium fixitatem auri, argentive, acquisivit ab igne tam magno, & diuturno.
6. Causa fixans ignis per vitrum transeuns, partem Mercurii sic mutans, sive actione simplici, sive adunatione sui cum argento vivo.
7. Ignis ille, ita agens, per DXI. destillationes,

nes, sua vi, vel conjunctione, nondum potuit vel minimam ejus particulam vertere in aurum argentumve.

8. Sed ex Mercurio, sic per ignem fixato, ignis major verum Mercurium reddit, aut plumbi nota vis facit a cupella evanescere.
9. Non patet ergo, per hæc experimenta, ex Mercurio, & igne, sic conspirantibus, nasci ullum metallum notum: grana illa tredecim ad ignem folium non fluebant, in plumbo non stabant; cum Mercurio non solvebantur in Amalgama.
10. Ignis igitur, ex his experimentis, non demonstratur Philosophorum Sulphur fixans Mercurium in metalla.
11. Sed probabile videtur, Sophorum Sulphur proximum esse aliud quid.
12. Pars fixata non est fæx Mercurii, nec ejus Sulphur crudum, foetens: redit in illum.
13. Depuratio Mercurii a fæce terrestri, & aquoso crudo, vix videtur sola destillatione obtineri posse tam facile: alia forte secretiore opera obtinetur.
14. Aurum, vel argentum, ex Mercurio conficere, per ignem, non procedit. Ignari, & imaginationi devoti, faciles promissis, divites spe. Mercurius hic mansit Mercurius.
15. Tuti a fallacibus scriptis, & præscriptis
Spo-

Sophistarum, qui ex Mercurio, & igne talia promittunt intra breve tempus, paucosve menses, sane intra plures annos ne inchoamenti quidem primi vel minima indicia.

XIII.

Mercurius sub aqua ebulliente detentus, non elevatur a fundo vasis.

OPERATIO.

Mercurii puri, bis destillati, drachmam infudi in ampullam vitream, uroscopicam, quam implevi aqua pluvia. Vas tunc imposui igni nudo. Ebulliit aqua valide per octo horas. Ita tamen, ut semper adhuc aliquid aquæ nataret supra Mercurium. Ponderatus dein Mercurius dedit drachmam, absque ulla jactura.

Rursum drachmam Mercurii infudi in vas vitreum, purum, siccum. Id accommodavi intra ahenum, ut non posset vacillare. Ahenum replevi aqua. Curavi, aqua ebulliret per octo horas. Vas hoc erat Cylindricum, apertum, altum duos pollices, & dimidium & sic positum, ut aqua in id non posset ingredi. His ita actis, ponderabat Mercurius drachmam, sine ulla jactura.

Mercurium purum indidi cucurbitæ vitreæ,

treæ, super affudi aquam ; imposito alem-
bico, coxi diu ; nihil Mercurii adscen-
dit . Continuavi decoquere , donec omni
aqua expulsa Mercurius in fundo vasis siccus ;
non tamen tunc aucto igne . Mercurius ili-
co adscendit ad latera cucurbitæ , & in capi-
tellum : ratio patet ex iis , quæ in institutio-
nibus Chemicis scripsi , de aqua , & igne .

XIV.

Mercurius arte mutari potest , ut adscen-
dat ex fundo vasis calore aceti nondum ebul-
lientis .

O P E R A T I O .

Ex plumbi selibra , Mercurii sesquilibra ,
factam massam (amalgama) concussi in vi-
tro . Nascebatur pulvis nigerrimus . Hunc
immisi cucurbitæ vitreæ , XIV. pollices altæ,
superaffudi acetum stillatitium vini , gemina-
ta destillatione purissimum . Abstuli leni de-
stillatione phlegma . Auxi dein ignem pa-
rum . Sic tamen , ut nullo modo ebulliret li-
quor . Adscendit Mercurius in capitellum ,
tunc cum phlegmate , & inde in excipulum .
Idem aliis modis expertus sum . Res specu-
latione digna , Chemici ! De qua jam plura
non moneo . Artificio satis simili vidi argen-
tum

tum vivum adeo redditum volatile, ut elevaretur in furno meo digestorio per calorem minorem, quam est sani hominis, adscendens juxta latera vasis. An putas, tum fuisse purius. Erat mistum metallo, & siccissimum. Sed laboriosissima experimenta, quæ per annos institui tractando Mercurium, & metalla, alio forte memorabo tempore; modo intelligam, talia haud displicere Bonis.

X V.

Scriptit Geber, Mercurium purum auro ponderosiores. Dudum conatus fui discere, an cogi queat in densius, & proinde ponderosius, quam a natura habetur? Incepi id moliri per separationem partis levioris, mutabiliorisque, a residuo ponderosiori, nec potui. Contendebam postea variis modis illum defæcare: non successit. Attamen quædam reperi digna contemplatione elegantis spectatoris. Licetne recitare? hæc sunt. Auri purissimi massam duarum Unciarum examinando hydrostatice in aqua pluvia, leni destillatione defæcata, inveni haberi pondus ad aquam ut $19. \frac{1}{100}$ ad 1. Mercurius venalis, semel destillatus ex retorta, ad eandem aquam, ut $13. \frac{57}{100}$ ad 1. Mercurius cum auro purissimo subactus, aliquot centenis vicibus inde destillatus, erat ad aquam, ut $13. \frac{55}{100}$ ad 1. Mercurius sic tractatus
cum

cum argento purissimo , erat ad aquam , ut 13. $\frac{5}{100}$ ad 1. Mercurius plumbo unitus , cum eo versus in pulverem totus, inde igne magno resuscitatus , erat ad aquam in 13. $\frac{5}{100}$ ad 1. Mercurius DXI. vicibus destillatus , erat , ad aquam ut 14. $\frac{1}{100}$ ad 1. Fuerunt hæ expansio- nes staticæ factæ per instrumenta irreprehen- sa, prudentissima sollicitudine. Annos impen- di , quo pararem Mercurium ad hoc propo- situm . Neque quod sciam alius quis eo respe- xit. Plura inde meditationi opportuna, ab ido- neis hac in materie iudicibus erui poterunt . Pauca notare , mihi fas esto .

COROLLARIA .

1. Si Mercurius defæcatus levior fit , tum de- fæcatissimus redditur per aurum, & plum- bum . Arte Suchtenii , & Philalethæ, ma- net idem .
2. Si Mercurius defæcatus gravior fit, tum de- fæcatissimus redditur per argentum, ratione aliorum metallorum. Sed omnium maxime destillatione simplici, conversione in præci- pitatum rubrum per se , & resuscitatione inde facta .
3. Potest Mercurius reddi densior per argen- tum & ignem .
4. Potest Mercurius reddi densior per ignem destillando , quam maxime . An ergo hæc
via

via optima ad eum depurandum , & perficiendum ?

5. An Mercurius deponit gravissimam partem sui in auro? an hæc deposita est semen auri?
6. An Mercurius deponit gravissimam partem sui in plumbo? an hæc deposita est semen auri?
7. An ignis, DXI. vicibus coquens, figens, resuscitans, Mercurium auget eam gravissimam partem? Quousque id poterit fieri? An Mercurius, opere continuato, tandem possit densari in pondus auri? An tum esset aurum vivum, vel Mercurius Philosophorum? Examinent iudices idonei.

Pauca quidem hæc, neque tamen nata sine labore, & cautela de purificatione argenti vivi sufficiant hoc tempore. Longe operosior habeo de educatione ejusdem ex metallis, de actione ejus in metalla, de metallis ipsis, quæ in adversaria redegi. Otium nactus forte evulgarbo; ut moniti parcant vano labori & sumptibus. Valete.

F I N I S.